

[Utility Model Gazette No. HEI 4-8585]

(54) Title: Motion Compensator For Video Data

(11) Publication No.: HEI 4-8585

(43) Publication date: January 27, 1992

(19) Patent Office: JP

(21) Filing No.: HEI 2-49098

(22) Filing date: May 14, 1990

(71) Applicant: Mitsubishi Precision Kabushiki Kaisha

(72) Inventor: Mitsuhiro Nagamine

(51) Int.Cl.<sup>5</sup> H 04 N 11/04, G 06 F 15/70,  
H 04 N 1/415, 7/13, 7/15

(57) Claims for Utility Model Registration

A motion compensator for encoding video data  
comprising:

a previous frame memory storing video data of  
previous image;

a present frame memory storing video data of present  
image;

a small block address setter dividing one of video  
data stored in the previous frame memory and the present  
frame memory into predefined blocks and reading one of  
divided blocks by indicating address of the block;

an address converter converting the address set by  
the small block address setter by translating or rotating  
the block and reading the other of video data stored in  
the previous frame memory and the present frame memory by  
indicating address corresponding to the converted address  
of the block;

a similarity comparator comparing similarity between  
video data of the previous frame memory and the present  
frame memory;

a threshold value setter setting the threshold  
value; and

a quantizer quantizing a comparison result of the  
similarity comparator.

\*Please refer to the attached figure.

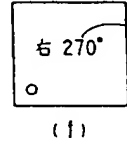
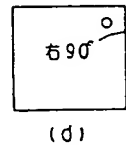
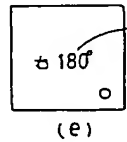
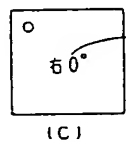
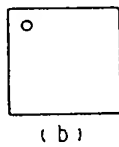
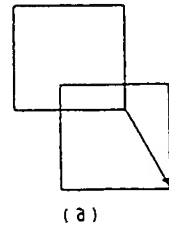
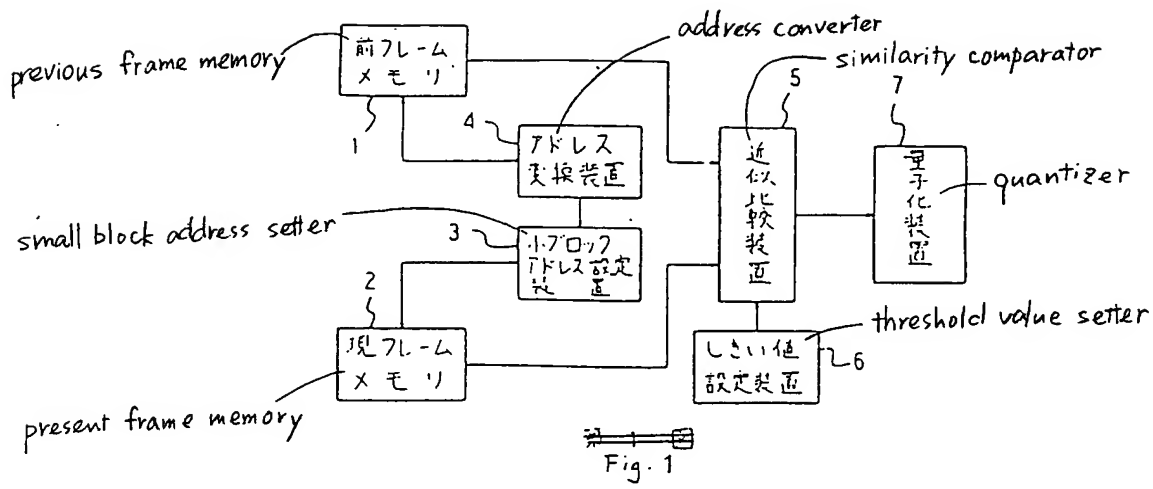
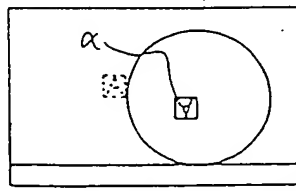
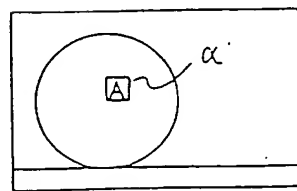


Fig. 2



previous image (a)

present image (b)

Fig. 3

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-8585

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

H 04 N 11/04  
G 06 F 15/70  
H 04 N 1/415  
7/13  
7/15

識別記号

4 1 0

B

Z

庁内整理番号

9187-5C  
9071-5L  
8839-5C  
6957-5C  
8943-5C

④ 公開 平成4年(1992)1月27日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑥ 考案の名称 画像情報動き補償装置

⑦ 実 願 平2-49098

⑧ 出 願 平2(1990)5月14日

⑨ 考 案 者 長 峯 光 寛 神奈川県鎌倉市上町屋345番地 三菱プレシジョン株式会社内

⑩ 出 願 人 三菱プレシジョン株式会社 東京都港区三田3丁目13番16号

⑪ 代 理 人 弁理士 船 越 猛

## ⑦ 実用新案登録請求の範囲

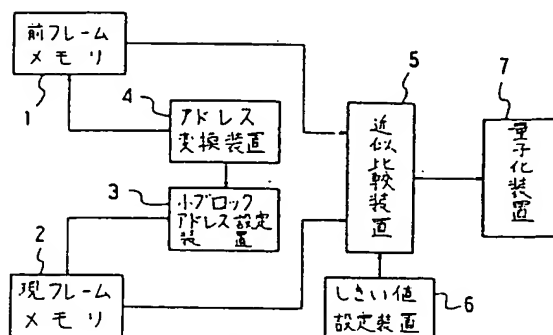
画像情報を符号化する際の動きを補償する装置であつて、前画面の画像情報を格納する前フレームメモリと、現画面の画像情報を格納する現フレームメモリと、前記現フレームメモリ又は前フレームメモリのいずれか一方を所定大きさのブロックに分割してその1つをアドレス指定して読み出す小ブロックアドレス設定装置と、前記小ブロックアドレス設定装置で設定したアドレスに対する平行移動及び回転移動に対応したアドレス変換により前記前フレームメモリ又は現フレームメモリの他方をアドレス指定して読み出すアドレス変換装置と、前記前フレームメモリと現フレームメモリとの画像情報からそれらの近似の度合いを比較

する近似比較装置と、近似の度合いを設定するしきい値設定装置と、近似比較による結果を量子化する量子化装置とからなることを特徴とする画像情報動き補償装置。

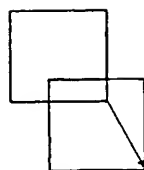
## 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る画像情報の動き補償装置の一実施例のブロック図、第2図a～fは小ブロックの平行移動及び回転移動を説明する図、第3図a, bは回転移動の画面を説明する図である。

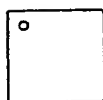
1……前フレームメモリ、2……現フレームメモリ、3……小ブロックアドレス設定装置、4……アドレス変換装置、5……近似比較装置、6……しきい値設定装置、7……量子化装置。



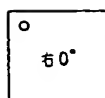
第1図



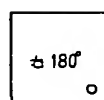
(a)



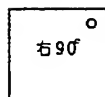
(b)



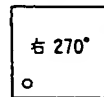
(c)



(e)

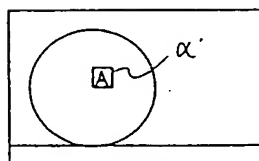


(d)



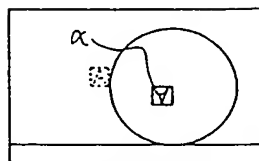
(f)

第 2 図



前画面

(a)



現画面

(b)

第 3 図